

**DUNA-DRÁVA CEMENT KFT.**

**BEREMENDI GYÁR**

**JELENTÉS**

**HULLADÉK EGYÜTTÉGETŐ MŰ  
2021. ÉVI MŰKÖDÉSÉRŐL ÉS ELLENŐRZÉSÉRŐL**

## **Tartalomjegyzék**

**1.0 Hivatkozások**

**2.0 Technológia működése**

**3.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások**

## 1.0 Hivatkozások

A jelentés célja, hogy bemutassa a Duna-Dráva Cement Kft. Beremendi Gyár hulladék együttégető mű 2021. évi működését és ellenőrzését.

1995. évi LIII. törvény  
2012. évi CLXXXV. törvény  
29/2014.(XI. 28.) FM rendelet

246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet

a környezet védelmének általános szabályairól  
a hulladékról  
a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről  
az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól

## 2.0 Technológia működése

### Hulladékok átvétele:

A hulladékok átvételét egységes környezethasználati engedély alapján végezzük.

Együttégető mű	Engedély száma	Engedély érvényessége
Beremendi Gyár	25-19/2021.	2031.03.01.

A hulladékok együttégető műbe történő szállítása közúton, mennyiség meghatározása hiteles közúti hídmérlegen történik.

### Hulladékok tárolása:

A hulladékok tárolása az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet előírásainak figyelembevételével végezzük.

### Hulladékok energetikai hasznosítása:

A hulladékok energetikai hasznosítása cementgyári égetőkemencében történik.

Együttégető mű	Energetikailag hasznosított hulladék mennyisége 2021. évben
Beremendi Gyár	123 738 tonna

#### 4.0 Levegőbe és vizekbe történő kibocsátások

Cementgyári égetőkemencében történő hulladék együttégetésre vonatkozó összkibocsátási határértékek, levegőbe történő kibocsátások esetén:

Szennyező anyag	Beremendi Gyár	
	Határérték	Határérték mértékegysége
Összes szilárd anyag	20	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	10	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	1	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx	500	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furánok	0,1	ng/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	50	mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	25	mg/Nm <sup>3</sup>
CO	1 500	mg/Nm <sup>3</sup>

Éves légszennyező anyag kibocsátási koncentrációk cementgyári égetőkemencékben történő hulladék együttégetés során:

Szennyező anyag	Beremendi Gyár	
	Kibocsátás	Kibocsátás mértékegysége
Összes szilárd anyag	2,58	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	6,18	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	0,04	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	428,72	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,0028	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,0394	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,0295	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxinok és furánok	0,083	ng/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	6,89	mg/Nm <sup>3</sup>
TOC	8,7	mg/Nm <sup>3</sup>
CO	353,91	mg/Nm <sup>3</sup>

A napi átlagértékek alapján 2021. évben határérték túllépés nem történt.

Rendkívüli légszennyezéssel járó esemény 2021. évben nem történt.

Levegőbe történő kibocsátások meghatározására alkalmazott mérési módszerek:

Szennyező anyag	Mérési módszer
	Beremendi Gyár
Összes szilárd anyag	kalibrált automatikus mérő rendszer
HCl	kalibrált automatikus mérő rendszer
HF	kalibrált automatikus mérő rendszer
NO <sub>x</sub>	kalibrált automatikus mérő rendszer
Cd + Tl	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Hg	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
Dioxinok és furánok	szakaszos kibocsátás ellenőrzés
SO <sub>2</sub>	kalibrált automatikus mérő rendszer
TOC	kalibrált automatikus mérő rendszer
CO	kalibrált automatikus mérő rendszer

Éves szennyvíz összkibocsátások cementgyári égetőkemencében történő hulladék együttégetés során:

Cementgyári égetőkemencében történő hulladék együttégetése során maradékanyagok (folyékony vagy szilárd hulladék) nem keletkeznek.